

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)

PCT

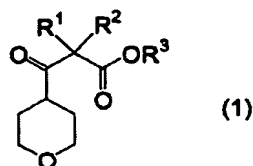
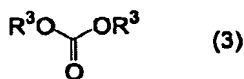
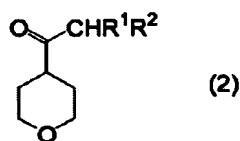
(10) 国際公開番号  
WO 2005/058859 A1

- (51) 国際特許分類: C07D 309/06 // C07B 61/00 (72) 発明者: および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018938 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 西野 繁栄 (NISHINO, Shigeyoshi), 弘津 健二 (HIROTSU, Kenji), 島 秀好 (SHIMA, Hidetaka), 岩本 圭司 (IWAMOTO, Keiji), 原田 崇司 (HARADA, Takashi).  
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 17 日 (17.12.2004) (74) 代理人: 津国 肇 (TSUKUNI, Hajime); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 2 番 1 2 号 SVAX T S ビル Tokyo (JP).  
(25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
(26) 国際公開の言語: 日本語 (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, ZM, ZW).  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-422054 2003 年 12 月 19 日 (19.12.2003) JP  
特願 2003-424232 2003 年 12 月 22 日 (22.12.2003) JP  
特願 2004-328356 2004 年 11 月 12 日 (12.11.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 宇部興産株式会社 (UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 9 6 Yamaguchi (JP).

[続葉有]

(54) Title: PROCESSES FOR PRODUCING ALKYL 3-(4-TETRAHYDROPYRANYL)-3-OXOPROPIONATE COMPOUND AND 4-ACYLTETRAHYDROPYRAN

(54) 発明の名称: 3-(4-テトラヒドロピラニル)-3-オキソプロパン酸アルキル化合物及び4-アシルテトラヒドロピランの製法



(57) Abstract: A process for producing an alkyl 3-(4-tetrahydropyranyl)-3-oxopropionate compound represented by the formula (1): (1) (wherein R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> may be the same or different and each represents a group not participating in the reaction, provided that R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> may be bonded to each other to form a ring optionally containing a heteroatom therein; and R<sup>3</sup> represents a hydrocarbon group), characterized by reacting a 4-acyltetrahydropyran represented by the formula (2): (2) (wherein R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> have the same meanings as defined above) with a carbonic diester represented by the formula (3): (3) (wherein R<sup>3</sup> has the same meaning as defined above, provided that the two R<sup>3</sup>'s may be bonded to each other to form a ring) in the presence of a base. Also provided is a process for producing the 4-acyltetrahydropyran.

[続葉有]